

# 周産母子センター

## Maternity and Perinatal Care Center

特命教授	吉田 丈俊	Taketoshi Yoshida
准教授	塩崎 有宏	Arihiro Shiozaki
講師(前)	牧本 優美	Masami Makimoto
講師	田村賢太郎	Kentarou Tamura
助教	川崎裕香子	Yukako Kawasaki
病院助教	仲岡 英幸	Hideyuki Nakaoka
病院助教	岡部 真子	Mako Okabe
診療助手	猪又 智実	Satomi Inomata
診療助手	長岡 貢秀	Mitsuhide Nagaoka
診療助手	寶田 真也	Shinya Takarada

### ◆ 原 著

- 1) Tamura K, Nagaoka M, Inomata S, Kawasaki Y, Makimoto M, Yoshida T. Effects of postnatal hydrocortisone on cytokine profile in extremely preterm infants. *Pediatr Int.* 2022 Jan; 64(1): e15205. doi: 10.1111/ped.15205.
- 2) Futatani T, Shimao A, Ina S, Higashiyama H, Hatasaki K, Makimoto M, Yoshida T, Imamura H, Ogawa J, Watanabe K, Konishi M. Actual incidence of severe neonatal hypoglycemia in non-risk term neonates: A 10 year survey of all cases in Toyama Prefecture, Japan. *Pediatr Int.* 2022 Jan; 64(1): e15254. doi: 10.1111/ped.15254.
- 3) Nishijima M, Yoshida T, Matsumura K, Inomata S, Nagaoka M, Tamura K, Kawasaki Y, Makimoto M. Correlation between the Bayley-III at 3 years and WISC-IV at 6 years. *Pediatr Int.* 2022 Jan; 64(1): e14872. doi: 10.1111/ped.14872.
- 4) Hirono K, Takarada S, Okabe M, Miyao N, Nakaoka H, Ibuki K, Ozawa S, Origasa H, Ichida F, Imanaka-Yoshida K. Clinical significance of chronic myocarditis: systematic review and meta-analysis. *Heart Vessels.* 2022 Feb; 37(2): 300-14. doi: 10.1007/s00380-021-01914-y.
- 5) Arai EN, Yoneda S, Yoneda N, Ito M, Tsuda S, Shiozaki A, Nohira T, Hyodo H, Kumazawa K, Suzuki T, Nagasaki S, Makino S, Saito S. Probiotics including *Clostridium butyricum*, *Enterococcus faecium*, and *Bacillus subtilis* may prevent recurrent spontaneous preterm delivery. *J Obstet Gynaecol Res.* 2022 Mar; 48(3): 688-93. doi: 10.1111/jog.15166.
- 6) Hirono K, Origasa H, Tsuboi K, Takarada S, Oguri M, Okabe M, Miyao N, Nakaoka H, Ibuki K, Ozawa S, Ichida F. Clinical Status and Outcome of Isolated Right Ventricular Hypoplasia: A Systematic Review and Pooled Analysis of Case Reports. *Front Pediatr.* 2022 Apr 21; 10: 794053. doi: 10.3389/fped.2022.794053.
- 7) Hirono K, Takarada S, Miyao N, Nakaoka H, Ibuki K, Ozawa S, Origasa H, Ichida F. Thromboembolic events in left ventricular non-compaction: comparison between children and adults - a systematic review and meta-analysis. *Open Heart.* 2022 May; 9(1): e001908. doi: 10.1136/openhrt-2021-001908.
- 8) Okabe M, Takarada S, Miyao N, Nakaoka H, Ibuki K, Ozawa S, Watanabe K, Tsuji H, Hashimoto I, Hatasaki K, Hayakawa S, Hamaguchi Y, Hamada M, Ichida F, Hirono K. G0S2 regulates innate immunity in Kawasaki disease via lncRNA HSD11B1-AS1. *Pediatr Res.* 2022 Aug; 92(2): 378-87. doi: 10.1038/s41390-022-01999-9. [Editor's Focus <https://www.nature.com/articles/s41390-022-02287-2>]
- 9) Ohkuchi A, Suzuki H, Matsubara K, Watanabe K, Saitou T, Oda H, Obata S, Kondo S, Noda K, Miyoshi J, Ikenoue S, Nomiyama M, Seki H, Sukegawa S, Ichigo S, Ando H, Fuseya C, Shimomura T, Suzuki R, Mimura K, Yasuhi I, Fukuda M, Hara S, Kurashina R, Shiozaki A, Matsubara S, Saito S. Exponential increase of the gestational-age-specific incidence of preeclampsia onset (COPE study): a multicenter retrospective cohort study in women with maternal check-ups at <20 weeks of gestation in Japan. *Hypertens Res.* 2022 Nov; 45(11): 1679-89. doi: 10.1038/s41440-022-01013-z.
- 10) Inomata S, Yoshida T, Nagaoka M, Yasuda I, Aoki A, Tamura K, Kawasaki Y, Makimoto M, Matsumura K, Adachi Y. Effects of long-term antenatal magnesium sulfate administration on the bone mineralization of preterm infants. *J Obstet Gynaecol Res.* 2022 Dec; 48(12): 3119-27. doi: 10.1111/jog.15430.
- 11) Tamura K, Matsumura K, Tsuchida A, Yoshida T, Inadera H; Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Prevalence of infectious diseases in preterm infants: a 2-year follow-up from the Japan Environment and Children's Study. *Sci Rep.* 2022 Dec 28; 12(1): 22488. doi: 10.1038/s41598-022-26748-0.

## ◆ 症例報告

- 1) Yamada K, Tamura K, Nagaoka M, Takarada S, Yoshida T. Artery thrombosis in a preterm infant diagnosed by ultrasonography. *Pediatr Int*. 2022 Jan; 64(1): e15012. doi: 10.1111/ped.15012.
- 2) Tamura K, Awaya T, Wada T, Fujii T, Yoshida T. Noniron deficiency microcytic anemia, dysmorphic features, and intellectual disability: Diagnostic clues for  $\alpha$ -thalassemia/mental retardation associated with chromosome 16 syndrome. *Pediatr Neonatol*. 2022 May; 63(3): 298-300. doi: 10.1016/j.pedneo.2021.11.004.

## ◆ 総説

- 1) 田村賢太郎. 薬の使い方が"超"わかる!病棟での便秘対応. *小児薬事*. 2022 Apr; 64(5): 933-6.

## ◆ 学会報告

- 1) 伊吹圭二郎, 宮尾成明, 仲岡英幸, 小澤綾佳, 廣野恵一. シェント閉塞に対する緊急ステント留置術時にガイドエクステンションカテーテルが有用だった両大血管右室起始の一例. 第32回日本先天性心疾患インターベンション学会学術集会; 2022 Jan 20; オンライン.
- 2) 小澤綾佳, 坪井香緒里, 寶田真也, 岡部真子, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 廣野恵一, 市田蒔子. 心筋緻密化障害は胎児期の後期にかけて完成する. 第26回日本胎児心臓病学会学術集会; 2022 Feb 18-19; 松本.
- 3) 坂井知英, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一, 足立雄一, 山田恵子. 心房粗動による頻脈誘発性心筋症に対して集中治療管理を要した乳児例. 第334回日本小児科学会北陸地方会; 2022 Mar 3; オンライン.
- 4) 中里圭貴, 岡部真子, 津幡眞一. コロナ禍における心因性嚥下障害の考察. 第334回日本小児科学会北陸地方会; 2022 Mar 3; オンライン.
- 5) 東田昭彦, 元野 壯, 青木正哉, 芳村直樹, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一, 岩崎秀紀, 中村太地. 高度総動脈幹弁逆流を伴った総動脈幹症の1例. 第334回日本小児科学会北陸地方会; 2022 Mar 3; オンライン.
- 6) 吉田丈俊, 奥野貴士, 上野康尚, 大西健仁, 田口律代, 二谷 武, 田村賢太郎, 松村健太, 仁井見英樹. 絨毛膜羊膜炎の原因菌が早産児に与える影響. 第125回日本小児科学会; 2022 Apr 15-17; 郡山.
- 7) 廣野恵一, 坪井香緒里, 寶田真也, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳. 心筋緻密化障害患者における血栓塞栓症の有病率とリスク因子の解明. 第125回日本小児科学会; 2022 Apr 15-17; 郡山.
- 8) 加藤理子, 田村賢太郎, 生水貫人, 長岡貢秀, 猪又智実, 川崎裕香子, 牧本優美, 吉田丈俊. NICUに入院した正期産児の低Na血症のリスク因子の検討. 第125回日本小児科学会; 2022 Apr 15-17; 郡山.
- 9) 新居絵理, 伊藤実香, 津田さやか, 米田徳子, 塩崎有宏, 中島彰俊, 米田 哲. 抗甲状腺薬により周囲径11cmの胎児甲状腺腫性甲状腺機能低下症を発症したと考えられる1例. 日本超音波医学会第94回学術集会; 2022 May 20-22; 名古屋.
- 10) 松井 望, 津田さやか, 山崎優衣, 伊藤実香, 谷 英理, 生水貫人, 新居絵理, 米田徳子, 塩崎有宏, 中島彰俊, 米田哲. トロンボモジュリンが子宮型羊水塞栓症によるDICに有効であったと思われた1例. 第50回北陸産科婦人科学会総会・学術講演会; 2022 Jun 11-12; 福井 (オンライン).
- 11) 西橋祐樹, 西山真未, 坪井香緒里, 寶田真也, 岡部真子, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一. 当院における川崎病急性期3rd lineインフリキシマブ治療に関する有効性の検討. 第335回日本小児科学会北陸地方会; 2022 Jun 12; 福井.
- 12) 尾山貴章, 寶田真也, 岡部真子, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一. 出生直後には著明な心機能低下を認めるも、経過にて自然軽快した左室低形成の一例. 第335回日本小児科学会北陸地方会; 2022 Jun 12; 福井.
- 13) 今村芽依, 長岡貢秀, 田村賢太郎, 伊吹圭二郎, 久保雄大, 坂井知英, 福島 優, 寺下新太郎, 猪又智実, 川崎裕香子, 吉田丈俊. 乳児期に末期腎不全に至った先天性腎尿路異常. 第335回日本小児科学会北陸地方会; 2022 Jun 12; 福井.
- 14) 村井沙耶佳, 掛下幸太, 坂井知英, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一, 近 聡子, 有澤 悠, 藤岡勇人, 清澤泰午, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. 難治性川崎病に対し血漿交換療法が有効であった1小児例. 第67回日本透析医学会; 2022 Jul 1-3; 横浜.
- 15) 吉田丈俊, 猪又智実, 長岡貢秀, 田村賢太郎, 川崎裕香子, 牧本優美. 出産経験と分娩様式が及ぼす対児愛着形成 (ボンディング) への影響. 第58回周産期新生児学会; 2022 Jul 10-12; 横浜.
- 16) 吉田丈俊, 奥野貴士, 上野康尚, 大西健仁, 田口律代, 二谷 武, 田村賢太郎. 絨毛膜羊膜炎の原因菌と早産児の感染・炎症マーカーとの関連性. 第58回周産期新生児学会; 2022 Jul 10-12; 横浜.
- 17) 川崎裕香子, 長岡貢秀, 猪又智実, 田村賢太郎, 牧本優美, 吉田丈俊. 未熟児網膜症に対して抗VEGF療法を行った早

産児の3歳時の視力・神経予後. 第58回周産期新生児学会; 2022 Jul 10-12; 横浜.

- 18) 中村健太郎, 田村賢太郎, 長岡貢秀, 猪又智実, 川崎裕香子, 牧本優美, 吉田丈俊. 双胎間輸血症候群受血児に発症した左室心筋緻密化障害. 第58回周産期新生児学会; 2022 Jul 10-12; 横浜.
- 19) 竹内麻優子, 川崎裕香子, 長岡貢秀, 田村賢太郎, 猪又智実, 牧本優美, 吉田丈俊. 先天性腸閉鎖症術後の胆汁うっ滞に関する検討. 第58回周産期新生児学会; 2022 Jul 10-12; 横浜.
- 20) 八木 萌, 米田徳子, 竹内麻優子, 須田尚美, 猪又智実, 川崎裕香子, 森田章嗣, 津田さやか, 伊藤実香, 塩崎有宏, 中島彰俊, 吉田丈俊, 米田 哲. 妊娠29週、先天性横隔膜ヘルニア、TTTSのため一児死亡となった一絨毛膜二羊膜双胎の一例. 第58回周産期新生児学会; 2022 Jul 10-12; 横浜.
- 21) 廣野恵一, 小澤綾佳, 伊吹圭二郎, 仲岡英幸, 岡部真子, 寶田真也. 研究委員会 孤立性右室低形成の臨床遺伝学的研究. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 22) 廣野恵一, 坪井香緒里, 寶田真也, 岡部真子, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 畑由紀子, 西田尚樹, 市田 蒔子. 右室心筋緻密化障害の臨床像. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 23) 小澤綾佳, 坪井香緒里, 寶田真也, 岡部真子, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 廣野恵一, 吉田丈俊, 阿部忠朗. 双胎間輸血症候群(TTTS)の受血児に合併する心筋症の特徴. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 24) 伊吹圭二郎, 宮尾成明, 仲岡英幸, 小澤綾佳, 廣野恵一, 東田昭彦, 青木正哉, 芳村直樹. 肺血流減少性チアノーゼ心疾患に対するステント留置術を見据えた動脈管解剖の検討. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 25) 仲岡英幸, 寶田真也, 西山真未, 坪井香緒里, 岡部真子, 宮尾成明, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一. 拘束型心筋症に類似した血行動態を呈する左室心筋緻密化障害の予後. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 26) 仲岡英幸. microRNAに着目した川崎病冠動脈瘤における血管微小粒子の役割解明と新薬開発. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌. 宮田賞受賞講演.
- 27) 岡部真子, 寶田真也, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一, 市田 蒔子. G0S2はLncRNA HSD11B1-AS1を介して川崎病における自然免疫を調節する. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 28) 坂井知英, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一. 心機能改善まで時間を要した心房粗動による頻脈誘発性心筋症の乳児例. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 29) 西山真未, 伊吹圭二郎, 宮尾成明, 仲岡英幸, 小澤綾佳, 廣野恵一, 山本真由. タンパク漏出性胃腸症に対する肝内リンパ管塞栓術後に著明な腹水貯留を認めた無脾症候群の一例. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 30) 青木正哉, 東田昭彦, 寶田真也, 宮尾成明, 仲岡英幸, 小澤綾佳, 廣野恵一, 芳村直樹. 成人期におけるFontan型手術. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 31) 東田昭彦, 青木正哉, 元野 壮, 鳥塚大介, 宮尾成明, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一, 芳村直樹. 総肺静脈還流異常症Darling分類1b及び2bの外科治療. 第58回日本小児循環器学会総会・学術集会; 2022 Jul 21-23; 札幌.
- 32) 新居絵理, 米田徳子, 山崎優衣, 眞島拓也, 津田さやか, 伊藤実香, 塩崎有宏, 中島彰俊, 米田 哲. ART妊娠は産後の異常出血のリスク因子となる可能性がある. 第74回日本産科婦人科学会学術講演会; 2022 Aug 5-7; 福岡.
- 33) 尾山貴章, 寶田真也, 岡部真子, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一. 出生直後には著明な心機能低下を認めるも、経過にて自然軽快した左室低形成の1例. 第57回中部日本小児科学会; 2022 Aug 21; オンライン.
- 34) 谷 英理, 生水貫人, 津田さやか, 松井 望, 新居絵理, 伊藤実香, 米田徳子, 塩崎有宏, 中島彰俊, 米田 哲. *Mycoplasma hominis*を起炎菌とする帝王切開術後骨盤内膿瘍の2例. 第69回北日本産科婦人科学会総会・学術講演会; 2022 Oct 15-16; 盛岡 (オンライン).
- 35) 仲岡英幸, 寶田真也, 岡部真子, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一. ACHDセミナー; ファロー四徴術後成人への再介入を今考える. 心臓MRIによる評価. 日本循環器学会 第160回東海・第145回北陸合同地方会; 2022 Oct 15-16; 金沢.
- 36) 田村賢太郎, 長岡貢秀, 猪又智実, 川崎裕香子, 吉田丈俊, 仁井見英樹. 敗血症起炎菌迅速同定システムTm mapping法の血液以外の検体への応用. 第54回日本小児感染症学会; 2022 Nov 5-6; 福岡.
- 37) 猪又智実, 川崎裕香子, 田村賢太郎, 吉田丈俊. 母体への硫酸マグネシウム製剤の長期投与が児の生後早期のカリウム値に与える影響. 第66回日本新生児成育医学会学術集会; 2022 Nov 24-26; 横浜.
- 38) 和田優子, 猪又智実, 川崎裕香子, 田村賢太郎, 吉田丈俊. 母体への硫酸マグネシウム投与と早産児の副甲状腺ホル

モン分泌に関する検討. 第66回日本新生児成育医学会学術集会; 2022 Nov 24-26; 横浜.

- 39) 中村健太郎, 川崎裕香子, 猪又智実, 田村賢太郎, 吉田丈俊. FreeStyle リブレを用いた持続血糖モニタリングでMRSA皮下膿瘍を形成した新生児例. 第66回日本新生児成育医学会学術集会; 2022 Nov 24-26; 横浜.
- 40) 尾山貴章, 田村賢太郎, 猪又智実, 川崎裕香子, 吉田丈俊. 短腸症候群を発症した複雑型腹壁破裂 -最適な分娩時期に関する考案-. 第66回日本新生児成育医学会学術集会; 2022 Nov 24-26; 横浜.
- 41) 田村賢太郎. 抗菌薬適正使用 post COVID-19にむけてできること (北陸三県合同シンポジウム) いま直面している薬剤耐性菌 ~次世代の子どもたちを守るために~. 第336回日本小児科学会北陸地方会; 2022 Dec 4; オンライン.
- 42) 廣野恵一, 岡部真子, 寶田真也, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳. 右室心筋緻密化障害の臨床遺伝学的特徴の探索. 日本人類遺伝学会第67回大会; 2022 Dec 14-17; 横浜.

#### ◆ その他

- 1) 米田徳子, 伊藤実香, 福田 令, 寺西穂波, 新居絵理, 津田さやか, 塩崎有宏, 米田 哲, 中島彰俊, 仁井見英樹. 産後に大動脈解離をきたし遺伝カウンセリングと遺伝子検査をおこなったマルファン症候群の一例. 第42回北陸臨床遺伝研究会; 2022 Feb 27; 金沢 (オンライン) .
- 2) 伊藤実香, 福田 令, 川口美保子, 津田さやか, 米田徳子, 塩崎有宏, 米田 哲, 中島彰俊, 仁井見英樹. マイクロアレイ検査を追加依頼した過剰マーカー染色体の一例. 第42回北陸臨床遺伝研究会; 2022 Feb 27; 金沢 (オンライン) .
- 3) 伊吹圭二郎, 寶田真也, 岡部真子, 仲岡英幸, 小澤綾佳, 廣野恵一, 東田昭彦, 青木正哉, 芳村直樹. 動脈管ステント留置術により外科的手術を回避した多臓器合併症を伴うprune belly症候群の新生児例. 第50回北陸小児循環器研究会; 2022 Sep 10; 金沢.
- 4) 青木正哉, 東田昭彦, 芳村直樹, 寶田真也, 岡部真子, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳, 廣野恵一. 治療方針の決定に苦慮した低出生体重児の総肺静脈還流異常. 第50回北陸小児循環器研究会; 2022 Sep 10; 金沢.
- 5) 新居絵理, 米田徳子, 津田さやか, 伊藤実香, 塩崎有宏, 中島彰俊, 米田 哲. ART妊娠は産後の異常出血のリスク因子となる可能性がある. 第7回中日本産婦人科セミナー; 2022 Oct 1-2; 松江.
- 6) 岡部真子, 伊吹圭二郎, 寶田真也, 仲岡英幸, 小澤綾佳, 廣野恵一. G0S2はlncRNA HSD11B1-AS1を介して川崎病における自然免疫を調整する. 2022年度富山大学杉谷地区研究発表会; 2022 Nov 1; 富山.
- 7) 廣野恵一, 岡部真子, 寶田真也, 仲岡英幸, 伊吹圭二郎, 小澤綾佳. CAWSマウスモデルを用いた川崎病血管炎における血管微小粒子の役割の解明. 川崎病勉強会2022; 2022 Nov 19; 東京.
- 8) 田村賢太郎. NICUでのウイルス感染対策 アウトブレイクケースの実際と対応. RSウイルス. 第19回新生児感染症管理予防研究会; 2022 Nov 24; 横浜.
- 9) 岡部真子, 伊吹圭二郎, 寶田真也, 仲岡英幸, 小澤綾佳, 廣野恵一. 川崎病におけるロングノンコーディングRNAとの関連の解析. 第15回北陸川崎病研究会; 2022 Dec 3; 金沢.
- 10) 伊吹圭二郎, 岡部真子, 寶田真也, 仲岡英幸, 小澤綾佳, 廣野恵一. 下心臓型総肺静脈還流異常の垂直静脈-静脈管流入部狭窄に対してステント留置を行った1690gの早産児例. 第9回Informal JCIC関東甲信越; 2022 Dec 10; 群馬.